BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC SPECIALEXAMINATION, 2021

Name of Subject: Chemistry Chan Session: 2021



	()	,		
Q.Nos	Paper Code 3481	Paper Code 3483	Paper Code 3485	Paper Code
1	٥	D	C	A
2	D	B	A	C
3	B	C	C	A
4	C	A	C	D
5	C A C C	C A C C A	A	D
6	C	C	A	
7			A	BCACCA
8	A	A	A C A	A
9	A	Α	A	C
10	A	C.	D	C
11	C	A	D	A
12	A	D	B	A
13	- 1		1	,
14			'	
15				
16				
17				
18				
19				
20				1

Prepared & Checked By:

Dated: 17-12-2021

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	0: .
1	Roma. M. Ilbal	5.5.T. Sc	Giovit Model H/S/SKhave	1000 NO	Signature
2	M. Alaman Khan	SSTO			
3	M. Abul Hassen Names		Govt. 4/5 Kabinala		7044
1	,		- May waya	03335416792	X"/
Pa					

Rechected by slamia

(1) maken Rafan 924 al SST Goot. Model 4/5 Gulgasht Multan 0301754945

(2) MUHAMMAD ARIF SST Goot. Model 4/5 Gulgasht Multan 0307-7873333

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

HEMISTRY

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

حسانثائيه SUBJECTIVE

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: Write same question number

نوث- جوانی کانی بروبی سوال نمبراور جزونمبرورج کیجیج و کسوالید برے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

حصاول ا-SECTION

2. A	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	بر2۔ کوئی سے یا چھ اجزائے جوابات تحریر کیجے۔	سوال نم
(i)	What is irreversible reaction? Give one character	teristic of it.	ارر بورسیل ری ایشن کیاہے؟ اس کی ایک خصوصیت کھیے۔	(i)
(ii)	Give two characteristics of reversible reaction.		ر پورسپېل ري ايکشن کې د وخصوصات کيميے په	(ii)
(iii)	How is dynamic equilibrium established?		ڈائنا کما یکوی لبریم کیسے قائم ہوتاہے؟	(iii)
(iv)	Define amphoteric substance and give an exam	ole.	ایمفومیرک شے کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔	(iv)
(v)	Write two limitations of Arrhenius concept.	-10-	آرمینس نظرید کی دوحدود کھیے ۔	(v)
(vi)	Write two limitations of Bronsted-Lowry concept.		برونسان له اوري نظر بدكي دوحدود كلهي _	(vi)
(vii)	How are alkyl radicals formed? Give an example		الكائل ريد يكلوكي ينت بين؟ ايك مثال كلي _	(vii)
(viii)	Define functional group with an example.		فنكفنل كروب كي تعريف ليهجياور مثال ككصير _	(viii)
	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	مر3- كوكي سے بيانچ اجزائے جوابات تحرير يجيحيه	سوال نم
(i)	Define alkenes. Write down its general formula.		الكينز كالعريف كرين اوراس كاجزل فارمولاتح مريجيحي	(i)
(ii)	Why are alkenes more reactive?		الكينز (Alkenes) زياده ري ايكثو كيون موتى بن؟	(ii)
(iii)	Why the alkynes are called acetylenes?		الكائنز ايسليلينز كيول كهلاتي بين؟	(iii)
(iv)	Write general formula of Amino Acid.		امائنوایسڈ کاجزل فارمولاتح ریکریں۔	(iv)
(v)	What is difference beteen ghee and oil?		تھی اور آئل میں کیا فرق ہے؟	(v)
(vi)	How is the temperature of atmosphere maintaine	ed?	الموسفير كاثبريج كس طرح برقرار د بتاہے؟	(vi)
(vii)	Define secondary pollutants and write down two		سینڈری بلوٹینٹس کی تعریف کریں اور دومثالیں تحریر کریں۔	(vii)
(viii)	What is meant by ozone hole?	. March 1997 - 1	اوزون ہول ہے کیام راد ہے؟	(viii)
	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	مر4۔ کوئی سے یا کھ اجزائے جوابات تحریر سیجئے۔	سوال نمب
(i)	What is an industrial waste?		انڈسٹریل ویسٹ کیاہے؟	(i)
(ii)	What is the function of fertilizer?		فرٹیلائزرکاکیاکام ہے؟	(ii)
(iii)	Why do we use detergents?		ہم ڈیٹر جینٹس کیوں استعال کرتے ہیں؟	(iii)
(iv)	What is Hookworm?		كم ودم كيا ہے؟	(iv)
(v)	How are slag and matte removed from the blast	furnace?	بلاسٹ فرنس سے سلیگ اور میٹے کیسے خارج کیاجا تاہے؟	(v)
(vi)			فراتھ فاٹیشن پروسس میں پائن آئل کا کیا کردارہے؟	(vi)
(vii)	What is gravity separation?		گر يو يئ پيريش كيا ہے؟	(vii)
(viii)	What is meant by calcination?		كيلسينيشن كيامرادب؟	(viii)
	S	حصدوم اا-ECTION		
		40 - 0 - 0	كركي سيرسوال مد كروي المحروبي	

توٹ۔ کولی سے دوسوالات کے جوابات کر یہ کیجے۔ 18 = 9 x 2 Attempt any two questions. NOTE:

- 5.(A) Define Lewis acid and Base, explain with the help of example. 5 _ يوس ايسدْ، بيس ک تعريف کرين بيز مثال کي مدد سے وضاحت سيجھے ۔ 5
- (ب) الكينز (Alkanes) كى بيلومينيشن كى وضاحت تيجيے۔ 4 6_(الف) فنكشنل گروپ كى تعريف كريں نيز جا فنكشنل گروپس كے جزل فارمو لے لكھيے۔ (B) Explain halogenation of Alkanes.
- 6.(A) Define functional group. Give general formulas of four functional groups.
 - (ب) یولی سکرائڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔ 7۔ (الف) الموسفیئر میں اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟ یہ کیسے تباہ ہورہی ہے؟ سیمیکل ری ایکشنز لکھیے۔ (B) What are polysaccharides? Give their properties.
- 7.(A) Where does ozone layer lie in atmosphere? How is it depleting? Write chemical reactions.
- (ب) وضاحت كرين كما يكريكليرل افلينش الكونك لائف (aquatic life) كي لييم مبلك بين 4 (B) Explain that agricultural effluents are fatal for aquatic life.

SE-22-2021- 2.000 (MULTAN)

PAPER CODE

2021

NUMBER: 3481	55C PART-II (1	ium CLASS) (SPECIAL	EXAMINAL	ON)	
CHEMISTRY						حمسثر ك
TIME ALLOWED: 15 Minu	tes		+ _		= 15 منك	وتت
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE	حصهمعروضي			كلنمبر
الانام المالان المام المام المالان المام الم	' گئے دائر وں میں ہے درست جواب۔	 ابی کا بی ربرسوال کےسامنے دیئے	D دیے گئے ہیں۔ جو	وامات A، B ور		,
) کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پر چہ پر	۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں	رت میں ندکورہ جواب فلط تصور ہوگا۔	کاٹ کر پڑکرنے کی صور	إده دائرون كورْكرن يا	ویجئے۔ ایک سےزب	
Note: you have four choices which you think is correct, fi						n
to fill the bubbles. Cutting or	r filling two or more b	ubbles will result in	n zero mark in	that question.	. No credit wil	
awarded in case BUBBLES a Q.No.1	are not filled. Do not s	solve questions on	this sheet of	OBJECTIVE PA	APER. _1	سوال نمبر
(1) When a system is at equili	brium states:		يرقو: ـ	يبريم كي حالت ميں ہوتا ہے		(1)
(A) The concentration		icts become equal		د کش کی کنسنڑیشن برابرہ		
(B) The opposing reac		direction = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(فارورڈاورریورس) رک	•	
(C) The rate of reverse				ری ایکشن کاریٹ بہت کم :		
(D) The rates of forwar				ري ايكشنز كاريث برابر موه	**	
(2) The equilibrium constant e	expression for the follo	wing reaction is:	ننٹ ایکسپریشن ہے۔) کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹا	مندرجه ذيل رى اليكشن	(2)
	$2SO_{2(g)} + C$	$O_{2(g)} = 2SO_{3(g)}$				
[80]		, ,		21272	-2	
$(A) \frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$	(B) $\frac{[SO_2]^4}{[SO]}$	$\frac{1}{12}$ (C) $\frac{1}{12}$	$\frac{[SO_3]^2}{O_1^2 + [O_1]}$	(D) $\frac{[SO]}{[SO_2]}$	$\frac{(2)^{2}}{(2)^{2}}$	
	[80			. 23	. 23	
(3) What is the pOH of 0.0	$2M Ca(OH)_2$?	لياہے؟	יא pOH ט	0.02 <i>M</i> سلوثر	$\angle Ca(OH)_2$	(3)
(A) 1.698	(B) 1.397	(C) 12.	31	(D) 12.61		
(4) The formula of acetaldehy	de is:			رمولا ہے۔	ایسٹ ایلڈی ہائڈ کا فار	(4)
		0	0	O		
(A) $CH_3 - CH_2OH$	(B) CH ₂ -	C-OH (C) CP	 H C - H	(D) $H-C$	– H	
3 2			(E)			(5)
(5) Which one of these hydrod			کے میلوک سلومن پرلوی ا	لزمیں ہے کون ساہرومین ۔	ان ہا مذروکار بن مالیمیو	(5)
would have no effect on an	•	¥3	77	(D) C H		
(A) CH₄(6) Which one of the following	(B) $C_{10}H_{20}$	0 (0) (2)	2174 د سالگهای دانمبیس مذآن	(D) C_2H_2 اسے کو سے کو سے کو ہے کو سے کو ہے کہ مندرجہ ذیل میں سے کو ہیں ہے کی ہے کہ	میتھیں کی ساجینیشن	(6)
methane does not produce			ين حما شپي و مدين جمارت	ے سروبددیں میں سے د	.0 - 9.100.	(0)
(A) Carbon tetrachlorid		(B) Chl	ما لوروفارم oroform	6		
ن بلیک Carbon black)			oromethane o			
(7) Which one of the following		(-,		ن ساٹرائی گلیسرائڈے؟	مندرجہ ذیل میں ہے کو	(7)
ریٹر (A) Carbohydrates		C) Lipi) يروثينز s	ليدُز ids			, ,
(8) Global warming causes ris	***	جە كۈن سى گيس ہے؟	۔ گلوبل وارمنگ کی و	D) Vitamin: سمندر میں اضافہ ہوتا ہے۔	گلوبل دارمنگ سے سطح	(8)
the cause of global warmin	ng is:					
(A) CO_2 gas گیں $($	CO_2 (B) SO_2 gas	يس SO_2 (C) NO	χ_{χ} gases گیسز N	VO_X (D) O_3	gas گیں O_3	
(9) The height of troposphere	above the earth's surf	ace is:		م ہے۔ بلندی ہے۔ م	ٹرو پوسفیئر کی زمین کی سط	(9)
(A) $0-12 km$	(B) 12-50			(D) 85-12		
(10) A disease that causes bo			•	زاب ہونے کی وجہ کون سی		(10)
فلوروس A) Fluorosis)	(B) Hepatitis	(C) Cho بيپاڻاس	olera ہینہ	(D) Jaundic	رقان e معرفه مراك	
(11) Froth flotation process is	used to concentrate th	າe ore on: Concentration basis		منستريث كياجا تاہے۔	فراته فلوميش ميں أور لو	(11)
(A) Density basis بنيادير	(B) ئ ى كان	Concentration basis	لنستريش كي بنياد پر			

(D) Magnetic basis میکنینگ کی بنیاد پر

(C) 60%

وننگ کی بنیاد په (C) Wetting basis

(A) 90%

(12) The approximate percentage of urea used as fertilizer is:

(B) 80%

يوريابطور فرشلائز رتقريباً كتنے فيصد استعال موتا ہے؟ \$45 (D)

PAPER CODE

NUMBER: 3483

MAXIMUM MARKS: 12

2021

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

0	1		10	T	N
U	上	IVI	19		KI.

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصه معروضي

= 15 منك بر = 12

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

برسوال کے چار مکند جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا بی یر برسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا بین سے بھر و بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کورُکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اس سوالید پر چہ پر سوالات برگزهل نذکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1

- مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریش ہے۔ (1) The equilibrium constant expression for the following reaction is: $2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$
 - (A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$
- (B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 + [O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

- (2) What is the pOH of 0.02M $Ca(OH)_2$?
 - (A) 1.698

- (B) 1.397
- (C) 12.31

 $O.02M \subseteq Ca(OH)_2$ کیاہے؟

ان ہائڈ روکار بن مالیکیولز میں سے کون ساہرو مین کے ایکوں سلوشن برکوئی اثر نہیں کرے گا؟

- (3) The formula of acetaldehyde is:
- ایسٹ ایلڈی ہائڈ کا فارمولا ہے۔

- (A) $CH_3 CH_2OH$
- (B) $CH_3 C OH$ (C) $CH_3 C H$ (D) H C H

- (4) Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine?

- (B) $C_{10}H_{20}$
- $_2H_4$ (D) C_2H_2 میتھین کی ہیلومینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمیا وَ نڈنہیں بنیا:۔

- (5) Which one of the following Halogenation of methane does not produce:
 - کارین ٹیٹر اکلورائڈ A) Carbon tetrachloride)
 - کاربن بلک Carbon black) کاربن بلک

- کلوروفارم B) Chloroform)
- کلورولیتھین Chloromethane)
- (6) Which one of the following is a triglyceride?
 - کاربوہاکڈریش Carbohydrates)
- (B) Proteins 2 et 2
- (C) Lipids りない
- مندرجہذیل میں ہے کون ساٹرانی گلیسرا کڈ ہے؟

- (7) Global warming causes rising of the sea level
- گلویل وارمنگ سے سطح سمندر میں اضاف ہوتا ہے۔ گلویل وارمنگ کی وجیکون کی گیس ہے؟
- وٹامنز D) Vitamins)

- the cause of global warming is:

- (8) The height of troposphere above the earth's surface is:
- (A) CO_2 gas گیں CO_2 (B) SO_2 gas گیں SO_2 (C) NO_X gases گیں NO_X (D) O_3 gas گیں O_3 ٹرویوسفیئر کی زمین کی سطح ہے بلندی ہے۔
- (A) $0 12 \, km$
- (B) $12 50 \, km$
- (C) $50 85 \, km$
- (D) $85 120 \, km$

- (9) A disease that causes bone and tooth damage is:
 - پیاٹائش B) Hepatitis)
- ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون ی باری ہے؟

- فكوروس Fluorosis (A)
- ر (C) Cholera (C) رقان D) Jaundice رقال . فراتھ فلوٹمیشن میں اُورکو کنسٹریٹ کیا جاتا ہے۔
- (10) Froth flotation process is used to concentrate the ore on:
 - (B) Concentration basis کنسٹریشن کی بنیاد پر
 - (A) Density basis ئىنسى كى بنيادىر وننگ کی بنیاد پر C) Wetting basis
- (D) Magnetic basis میکنینگ کی بنیاد پر
- (11) The approximate percentage of urea used as fertilizer is:
 - (A) 90% (B) 80%
- (C) 60%

يوريابطور فرشلائز رتقريا كتنے فيصد استعال موتاب؟

- (12) When a system is at equilibrium states:
 - (A) The concentration of reactants and products become equal
 - (B) The opposing reactions (forward and reverse) stop
 - (C) The rate of reverse reaction becomes very slow
 - (D) The rates of forward and reverse reactions become equal
- جب ایک سشم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے توز ری ایکٹٹس اور بروڈ کٹس کی کنسٹریشن برابر ہوجاتی ہے مخالف ری ایکشنز (فارور د اورر پورس) رک جاتے ہیں ر پورس ری ایکشن کاریٹ بہت کم ہوجا تا ہے فارورڈ اورر پورس ری ایشنز کاریث برابر ہوجا تاہے

PAPER CODE

2021

NUMBER: 3485	SSC PART-II (10th	CLASS) (SPEC	CIAL EXAMINATION)	
CHEMISTRY			U	حيمسشر
TIME ALLOWED: 15 Minutes MAXIMUM MARKS: 12		مه معروضی TIVE:	17 =	وقت کل نمبر
ت جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین ہے بھر صورت میں کوئی نم ٹرئیس دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر Note: you have four choices for ea which you think is correct, fill that to fill the bubbles. Cutting or filling awarded in case BUBBLES are not Q.No.1	قِابِغَلَطِ تَصُورِہوگا۔ دائرُوںکُو پُرنہُکرنے کی ach objective type questic bubble in front of that qu g two or more bubbles wil	ار پُرُکرنے کی صورت مِیں مُذکورہ : on as A, B, C and D. estion number, on I I result in zero mar	ویجے۔ ایک سے زیادہ دائر دں کورگرکے یا کاٹ The choice سوالات ہرگڑ حال نہ کریں۔ bubble sheet. Use marker or per k in that question. No credit will of OBJECTIVE PAPER.	
(1) The formula of acetaldehyde is:			ایسٹ ایلڈی ہائڈ کافار مولا ہے۔	(1)
(A) $CH_3 - CH_2OH$	O \parallel (B) $CH_3 - C - OH$	<i>O</i>	O \parallel H (D) $H-C-H$	
(2) Which one of these hydrocarbon			ان ہا کڈروکار بن ہالیکولز میں ہے کون ساہرومین کے ا	(2)
would have no effect on an aqueo			,	, ,
(A) CH_4	(B) $C_{10}H_{20}$	(C) C_2H_4	(D) C_2H_2	
(3) Which one of the following Halog	genation of	كمياؤ نذنبين بنبآنيه	(D) C_2H_2 میتصین کی ہیاوجینیشن سے مندر دجہ ذیل میں سے کون سا	(3)
methane does not produce:		•		
راکٹ (A) Carbon tetrachloride)	كاربن شيژ اكلو	(B) Chloroform	كلوروفا	
(C) Carbon black کاربن بلیک		(D) Chloromethan		
(4) Which one of the following is a tr	riglyceride?		مندرجہذیل میں ہے کون ساٹرائی گلیسرائڈ ہے؟	(4)
کاربویا کڈریٹس A) Carbohydrates)	روميز B) Proteins)	ليدز C) Lipids (C)	وٹامنز (D) Vitamins	
(5) Global warming causes rising of	the sea level %	لوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس _	گلوبل دارمنگ سے سطح سمندر میں اضافہ ہوتا ہے۔ گ	(5)
the cause of global warming is:				
(A) CO_2 gas گیں CO_2	(B) SO_2 gas گیس SO_2	(C) NO_X gases	یسز NO_X (D) O_3 gas یسز O_3	
(6) The height of troposphere above	the earth's surface is:		ٹرو پوسفیئر کی زمین کی سطح ہے بلندی ہے۔	(6)
(A) $0-12 km$	(B) $12 - 50 km$	(C) $50 - 85 km$	(D) $85-120 km$	
(7) A disease that causes bone and	tooth damage is:	?ڄ	بڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون می بیاری	(7)
فكوروسس A) Fluorosis)	پیاٹائش B) Hepatitis)	ہیفہ Cholera (C)	(D) Jaundice עַנוּט	
(8) Froth flotation process is used to	concentrate the ore on:		فراتھ فلومیشن میں اُور کو کنسٹر یٹ کیا جاتا ہے۔	(8)
ۇينسىڭ كى بنيادىر A) Density basis)	(B) Concentra	یش کی بنیاد پر tion basis	كنسنغ	
وننگ کی بنیاد پر C) Wetting basis)	(D) Magnetic I	میکنینگ کی بنیاد پر pasis	ریقان Jaundice) فراتھ فلوٹیشن میں اُور کو کنسٹر یٹ کیا جاتا ہے۔ کنسٹر	
(9) The approximate percentage of			یور یابطور فرٹیلائز رتقریباً کتنے فیصد استعال ہوتا ہے؟	(9)
(A) 90% (B)	80%	(C) 60%	(D) 45%	
(10) When a system is at equilibriun	n states:		جب ایک سشم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو:۔	(10)
(A) The concentration of read	ctants and products become		رى ايكنتكس اور پرود كنس كى كنسنزيش برابر ہوجاتى	
(B) The opposing reactions (forward and reverse) stop		مخالف ری ایکشنز (فارورڈ اورریورس) رک جاتے	
(C) The rate of reverse reacti	ion becomes very slow	•	ر بورس ری ایشن کاریٹ بہت کم ہوجا تا	
(D) The rates of forward and	reverse reactions become		فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کاریٹ برابر ہوجا تا ہے	
(11) The equilibrium constant expres	ssion for the following react	يکسپريش ہے۔ :ion is	مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ا	(11)

 $2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \stackrel{}{\longleftarrow} 2SO_{3(g)}$

(A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$

(B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 + [O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

(12) What is the pOH of 0.02M $Ca(OH)_2$?

POH کیاہے pOH کیاہے $Ca(OH)_2$ (12)

(A) 1.698

(B) 1.397

(C) 12.31

(D) 12.61

SE-22(Obj)(かかか)-2021-2000 (MULTAN)

PAPER CODE NUMBER: 3487

TIME ALLOWED: 15 Minutes

(A) CO_2 gas گیر CO_2

(A) $0 - 12 \, km$

(12) The height of troposphere above the earth's surface is:

(B) $12 - 50 \, km$

20

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

صهمعروضی OBJECTIVE

CHEMISTRY

ئىمسشرى مىسشرى

(12)

MAXIMUM MARKS: 12	12 =	س بنز
ں سے سامنے دیے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر وکو مارکر یا بین سے بھر	برسوال کے چار مکنہ جوابات B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوانی کا لی پر برسوال	نوٹ_
واے غلط تصور ہوگا۔ دائر وں کو پر نہ کرنے کی صورت میں لوق مبر میں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پر چہ پر	و پیچئر ایک سرزیاد دوائر وں کو مُرکر نے یا کاٹ کر ٹیکرنے کی صورت میں ندکورہ جم	
Note: you have four choices for each objective type question which you think is correct, fill that bubble in front of that question fill the bubble.	موالات ۾ گرغال ندگريں۔	
to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles wil	I result in zero mark in that question. No credit will	be
awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve ques Q.No.1	tions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.	• .
(1) A disease that causes bone and tooth damage is:	مر 1- بڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون کی بیاری ہے؟	سوال نمب دور
پیاٹائٹس (B) Hepatitis) فلوروسس (A) Fluorosis	ہدیوں اور دا توں سے کراب ہونے کا جبدوں کیا ہوئے۔ رقان Jaundice جیانہ (C) Cholera	(1)
(2) Froth flotation process is used to concentrate the ore on:	فراتھ فلونمیش میں اُور کو کنسٹریٹ کیا جاتا ہے۔ فراتھ فلونمیش میں اُور کو کنسٹریٹ کیا جاتا ہے۔	(2)
	مرا ھے سویان کی اور و مستریت میاجا ہے۔ کنسٹریشن کی بنیاد پر tion basis	(2)
	میگذینگ کی بنیاد یر pasis	
(3) The approximate percentage of urea used as fertilizer is:	یوریابطور فرٹیلائز رتقریا کتنے فیصداستعال ہوتا ہے؟ میریابطور فرٹیلائز رتقریا کتنے فیصداستعال ہوتا ہے؟	. (0)
(A) 90% (B) 80%		(3)
(4) When a system is at equilibrium states:	(C) 60% (D) 45%	
(A) The concentration of reactants and products become	جب ایک سشم ایکوی گیبریم کی حالت میں ہوتا ہے قو ۔ ری ایکٹنٹس اور پروڈ کٹس کی کنسٹریشن برابر ہوجاتی ہے equal	(4)
(B) The opposing reactions (forward and reverse) stop	مخالف ری ایکشنز (فارورڈ اورریورس) رک جاتے ہیں	
(C) The rate of reverse reaction becomes very slow	ر بورس ری ایشن کاریٹ بہت کم ہوجا تا ہے	
(D) The rates of forward and reverse reactions become		
The equilibrium constant expression for the following reaction	120 - 1	(5)
$2SO_{2(g)} + O_{2(g)} = $	$\stackrel{ ightharpoonup}{=} 2SO_{3(g)}$	
(A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$ (B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_2]^2}$	(C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 + [O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 [O_2]}$	
$[SO_2][O_2]$ $[SO_3]^2$	$(SO_2)^2 + [O_2]$ $(SO_2)^2 [O_2]$	
6) What is the pOH of $0.02M$ $Ca(OH)_2$?	2 (OH) کے POH کیاہے؟ ماوش کی POH کیاہے؟	(6)
(A) 1.698 (B) 1.397	(C) 12.31 (D) 12.61	(0)
7) The formula of acetaldehyde is:	ایسٹ ایلڈی ہائڈ کا فارمولا ہے۔	(7)
		(1)
(A) CH CH CH CH C	O O \parallel \parallel C CH_3-C-H O O O	
(A) $CH_3 - CH_2OH$ (B) $CH_3 - C - OH$	(C) $CH_3 - C - H$ (D) $H - C - H$	
8) Which one of these hydrocarbon molecules	ان ہائڈ روکار بن مالیکیولز میں ہے کون ساہر ومین کے ایکوں سلوشن برکوئی اثر نہیں کرے گا	(8)
would have no effect on an aqueous solution of bromine?		, ,
(A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$	(C) C_2H_4 (D) C_2H_2	
9) Which one of the following Halogenation of	(C) C_2H_4 (D) C_2H_2 (D) میتقسین کی ہیلومینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈنمییں بنرآ:۔	(9)
methane does not produce:	,	(-,
(A) Carbon tetrachloride کار بن ٹیٹر اکلورائڈ	(B) Chloroform کلوروفارم	
(C) Carbon black کاربن بلیک	کلورو تصین (D) Chloromethane	
10) Which one of the following is a triglyceride?	85. / . /	(10)
		()
11) Global warming causes rising of the sea level	وٹامنز D) Vitamins) لیڈز C) کا منز D) کا	(11)
the cause of global warming is:		(11)

(B) SO_2 gas گیس SO_2 (C) NO_X gases گیسز NO_X (D) O_3 gas و the earth's surface is:

(C) $50 - 85 \, km$

(D) 85 -120 km

SE-22(Obj)(公公公公)-2021之 (MULTAN)